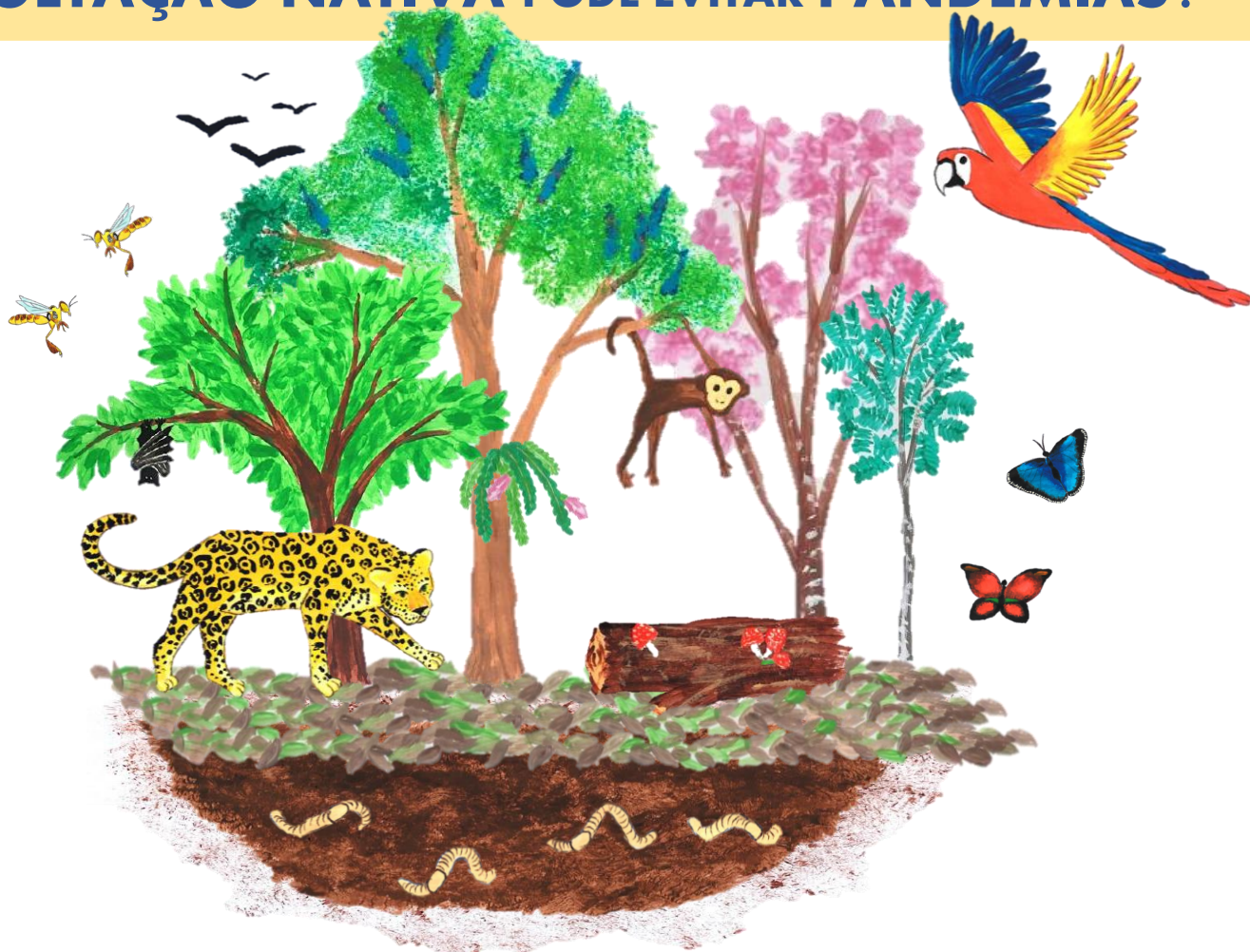




Laboratório de Ecologia
e Restauração Florestal

LERF - ESALQ - USP

POR QUE CONSERVAR E RESTAURAR A VEGETAÇÃO NATIVA PODE EVITAR PANDEMIAS?



Já sabemos que a degradação ambiental contribui para o aumento das doenças infecciosas

Mas você sabia que, ao **conservar** a **vegetação nativa**, podemos:



#1

Garantir o **equilíbrio das diversas interações** entre organismos [1,2,3], inclusive daquelas entre os vetores e hospedeiros [4]?



#2

Manter a biodiversidade [5], que proporciona resistência às perturbações no ambiente [6] e também a possível **descoberta de novos fármacos** para criação de **medicamentos** [7]?



#3

Garantir o **ambiente** necessário para **livre circulação dos animais silvestres**, sem que eles precisem ter **contato com os humanos** [8,9]?



#4

Além disso, você sabia que a **caça** e o **tráfico de animais silvestres** são algumas das **principais formas de contágio de zoonoses** [10]?

Pois então, se **conservarmos bem a vegetação nativa**, o risco de contágio **diminui!**

E sabia que, com a **restauração ecológica**, é possível:



#1



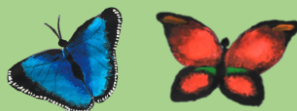
Recriar **habitats perdidos**, **restabelecer interações** ^[11] e ainda **recuperar a biodiversidade** ^[12,13,14]?

#2



Reconectar as manchas de vegetação nativa ^[15] e permitir que os animais silvestres possam **viver** e se deslocar **sem ter contato com os humanos** e animais domésticos?

#3



Contribuir com a mitigação das mudanças climáticas ^[16], as quais são uma das principais causas das doenças emergentes ^[17]?

Referências

1 - Rother, D.C. *et al.*, (2015) Variation in seed dispersal effectiveness: the redundancy of consequences in diversified tropical frugivore assemblages. *Oikos* (Kobenhavn), 125: 336-342; **2** - Ferreira, P.A. *et al.*, (2020) Forest and connectivity loss simplify tropical pollination networks. *Oecologia*, 192: 577-590; **3** - Nascimento, V.T., *et al.*, (2020) Tropical urban areas support highly diverse plant-pollinator interactions: An assessment from Brazil. *Landscape and Urban Planning*, 198: 103801; **4** - Keesing, F., *et al.*, (2010) Impacts of biodiversity on the emergence and transmission of infectious diseases. *Nature*, 468: 647-652; **5** - Diniz-Filho J.A.F. *et al.*, (2020) Overcoming the worst of both worlds: integrating climate change and habitat loss into spatial conservation planning of genetic diversity in the Brazilian Cerrado. *Biodiversity and Conservation*, 29: 1555–1570; **6** - Isbell, F. *et al.* (2015) Biodiversity increases the resistance of ecosystem productivity to climate extremes. *Nature*, 526: 574–579; **7** - Alho, C.J.R. (2012) Importância da biodiversidade para a saúde humana: Uma perspectiva ecológica. *Estudos Avançados*, São Paulo, 26,(74):151-166; **8** - Keesing F. *et al.* (2010). Impacts of biodiversity on the emergence and transmission of infectious diseases. *Nature*, 468: 647-652; **9** - Di Marco, M. *et al.* (2020). Sustainable development must account for pandemic risk. *PNAS*, 117(8): 3888-3892; **10** - Jordano, P. (2020) Las puertas de la pandemia. *El mundo*, p.37; **11** - Ribeiro da Silva, F. *et al.* (2015). The restoration of tropical seed dispersal networks. *Restoration Ecology*, 23(6), 852-860; **12** - Rother, D.C. *et al.* (2019). Ecological restoration increases conservation of taxonomic and functional betadiversity of woody plants in a tropical fragmented landscape. *Forest Ecology and Management*, 451: 117538; **13** - Montoya-Pfeiffer *et al.* (2020). Bee pollinator functional responses and functional effects in restored tropical forests. *Ecological Applications*, 30(3): e02054; **14** - Rey Benayas *et al.* (2009) Enhancement of biodiversity and ecosystem services by ecological restoration: a meta-analysis. *Science*, 325(5944): 1121-1124; **15** - Rother, D.C. *et al.* (2018). How legal-oriented restoration programs enhance landscape connectivity? Insights from the Brazilian Atlantic Forest. *Tropical Conservation Science*, 11:1-9; **16** - Griscom, B. W. *et al.* (2020) National mitigation potential from natural climate solutions in the tropics. *Philos. Trans. R. Soc. B Biol. Sci.* 375(1794): 1-11; **17** - UNEP (2016). UNEP Frontiers 2016 Report: Emerging Issues of Environmental Concern. United Nations Environment Programme, Nairobi.